四庫全書

史部

欽定四庫全書

史部

舊唐書卷三十三

詳校官編修臣曹　城

洗馬臣王坦修覆勘

覆校官主事臣李　駿

校對官中書臣朱　炘

謄録監生臣曹元慶

舊唐書卷三十三

後晉司空同中書門下平章事劉昫撰

志第十三

歷二

麟德甲子元歷

上元甲子距今大唐麟德元年甲子歲積二十六萬九千八百八十算推法一千三百四十朞實四十八萬九

千四百二十八旬周六十推氣序術置八甲子元積算距今所求年以朞乘之為朞總滿法得一為積日不滿為小餘旬去積日不書為大餘命大餘起甲子算外即所求年天正中氣冬至恒日及大小餘天正建子律氣所由故陰陽發斂皆從其時為自

求恒次氣術

因冬至大小餘加五大餘十五小餘二百九十二小分小分滿從小餘小餘滿總法之從大餘一大餘滿旬周

之以次轉加而命各得其所求他皆放此凡氣餘朔大餘為日小餘為辰也

求土王

置清明小暑寒露小寒大寒小餘各加大餘十二小餘二百四十四小分八五乘氣小分令通之加八若滿三十去從小餘一凡分餘相并不同者互乘而并之母相承為法其并滿法一為全此即齊同之術小餘滿總法從命如前即各其氣從土王日

求沒日術

沒日法一千七百五十七沒分十二萬二千三百五十

七以九十乘有没氣小餘十五乘小分從之以減没分餘法得一為日不盡餘以日數如其氣大餘去命如前即其氣内没日也小氣餘一千四十己上其氣有没者勿推也没餘皆盡者為滅求次没因前没加日六十九餘一千一百四餘滿没從日一因而命之以氣别日盈朔實三萬九千九百三十三朒朔實三萬九千二百二十恒朔實三萬九千五百七十一

推朔端

列朞總以恒朔實除之為積月不滿為閏餘滿總法為閏日不滿為閏辰以閏日減冬至大餘辰減小餘即所求年正月恒朔大小餘命大餘以甲子筭外即其日也

天正者日南至之月也恒數者不朒不盈之常數也凡減者小餘不足減退大餘一如總法而減之大餘不足減者加自周乃減之其須減分奇者退分餘一如其法而減以其在宿度遊實不足減者如在宿過周連餘及奇乃以天正恒用小餘加閏餘以減朞總餘為總實減之

求恒弦望術

因天正恒朔大小餘加大餘十小餘五百一十二太凡四

分一為少二為半三為太滿法者去命如前耶天正上弦恒日及大小餘以次轉加得望下弦及來月朔以次轉加去命如前合得所求他皆放此

因朔徑求望加大餘十四小餘一百二十五分半因朔徑求下弦加大餘二十二小餘一百九十八少因朔徑次朔加大餘二十九小餘七百十一半總六百七十

辰率三百三十五

檢律候術氣日

中氣　律名　日中影　陟降率

初候　次候　末候

冬至　黃鍾　一丈二尺七寸五分　陟四寸一分

虎始交　芸始生　荔挺出

小寒　一丈二尺三寸八分　陟三尺一寸三分

蚯蚓結　麋角解　水泉動

大寒　大呂　一丈一尺一寸五分　陟一尺五寸二分

鴈北鄉　鵲始巢　雉始雊

立春　九尺六寸二分　陟一尺五寸五分

鷄始乳　東風解凍　蟄蟲始振

啓蟄　太簇　八尺七寸　陟一尺五寸三分

魚上氷　獺祭魚　鴻鴈來

雨水　六尺五寸四分　陟二尺二寸一分

始雨水　桃始花　倉庚鳴

春分　夾鍾　五尺三寸三分　陟一尺九分

鷹化為鳩　玄鳥至　雷始發聲

清明　四尺三寸四分　陟九寸四分

始電　蟄蟲咸動

穀雨　姑洗　三尺三寸　陟八寸一分

桐始華　田鼠化為鴽　虹始見

立夏　三尺四寸九分　陟五寸一分

蓱始生　戴勝降于桑　螻蟈鳴

小滿　中呂　一尺九寸八分　陟三寸四分

蚯蚓出　王瓜生　苦菜秀

芒種　一尺六寸四分　陟一寸五分

靡草死　小暑至　螳螂生

夏至　蕤賓　一尺四寸九分　降一寸五分

鵙始鳴　反舌無聲　鹿角解

小暑　一尺六寸四分　降三寸四分

蟬始鳴　半夏生　木槿榮

大暑　林鍾　一尺九寸八分　降五寸一分

温風至　蟋蟀居壁　鷹乃學習

立秋　二尺四寸九分　降八寸一分

腐草為螢　土潤溽暑　涼風至

處暑　夷則　三尺三分　降九寸四分

白露降　寒蟬鳴　鷹祭鳥

白露　四尺三寸四分　降一尺九分

天地始肅　盲風至　鴻鴈來

秋分　南呂　五尺三寸三分　降一尺二寸一分

玄鳥歸　羣鳥養羞　雷始收聲

寒露　六尺五寸四分　降一尺五寸三分

蟄蟲坏戸　陰氣方盛　陽氣始衰

霜降　無射　八尺七分　降一尺五寸五分

水始涸　鴻鴈來賓　雀入大水為蛤

立冬　九尺六寸二分　降一尺五寸三分

菊有黄花　豺祭獸　水始氷

小雪　應鍾　一丈一尺一寸五分　降一尺一寸三分

地始凍　野鷄入水為蜃　虹藏不見

大雪　一丈二寸八分　降四寸七分

水益壯　地始坼　鶡鳥不鳴

求恒氣初日影汎差術

見所求氣陟降率并後氣率半之十五而一爲汎末率又二率相減餘十五而一爲總差前少以總差減汎末率前多以總差加汎末率加減汎末率訖即爲汎初率其後氣無同率因前末率即爲汎初率以總差減初率餘爲汎末率

求恒氣初日影定差術

十五除總差爲別差爲限前少者以限差加汎初末率

前多者以限差減汎初末率加減汎初末率訖即為定初末率即恒氣初日影定差

求次日影差術

以別定差前少者加初日影定差前多者減初日影定差加減初日影定差訖即為次日影定差以次積累歲即各得所求每氣皆十五日為限其有皆以十六除取汎末率及總差別差

求恒氣日中影定數術

置其恒氣小餘以半總減之餘為中後分不足減者反

減半總餘為中前令置前後分影定差乘之總法而一為變差冬至後午前以變差減氣影午後以變差加氣影夏至後午前以變差加氣影午後以變差減氣影冬至一日有減無加夏至一日有加無減加減訖各其恒氣日中定影

求次日中影術

迭以定差陟減降加恒氣日中定影各得次日中影後漢及魏宋歴冬至日中影一丈二尺夏至一尺五寸於今並短冬須隨時影校其陟降及氣日中影應二至率他

皆倣此前求每日中影術古歴並無臣等創立斯法也

求律呂應日及加時術

十二律各以其月恒中氣日加時應列其氣小餘六乘之辰率而一為半總之數不盡為辰餘命時起子筭半為加時所在辰六乘辰餘如法得一為初二為少弱三為少四為少强五為半弱若在辰半後者得一為半强二為太弱三為太四為太强五為辰末

求七十二候術

恒氣日即初候日也加其大餘五小餘九十七小分十一三乘氣小分加十一滿十八從小餘一滿法去命如前即次候日以次轉加得末後日

求次氣日檢盈虛術

進綱一十六　退紀一十七

汎差一十一　總辰一十二六十平闕

秋分後春分前日行速春分後秋分前日行遲速為進綱遲為退紀若取其數綱為名用其時春分為至進日

分前退日分後凡用綱紀皆準此例

氣月中節	躔差率	消息總	先後總	盈朒積
冬至子月中	益七百二十二	息初	先五十四	盈初
小寒丑月節	益六百一十八	息七百二十二	先四十六	盈五十四
大寒丑月中	益五百一十四	息一千三百四十	先三十八	盈一百
立春寅月節	益五百一十四度七十分十四	息一千八百五十四	先三十八	盈一百三十八
啓蟄寅月中	益六百一十八	息二千三百六十八	先四十六	盈一百七十六
雨水卯月節	益七百二十二	息二千九百八十六	先五十四	盈二百二十二

春分卯月中	損七百二十二	息三千七百八十	先五十四	盈二百七十六
清明辰月節	損六百一十八	息二千九百八十六	後四十八	盈二百三十二
穀雨辰月中	損五百一十四	息二千三百六十八	後三十八	盈一百七十六
立夏巳月節	損五百一十四	息一千八百五十四	後三十八	盈一百三十六
小滿巳月中	損六百一十八	息一千三百四十	後四十六	盈一百
芒種午月節	損七百七十分二十二秒	息七百二十二	後五十四	盈五十四
夏至午月中	益七百二十二	消初	先五十四	朒初
小暑未月節	益六百一十八	消七百二十二	先四十六	朒五十四

大暑未月中　益五百一十四　消一千三百四十　先三十八　朒一百

立秋申月節　益五百一十四　消一千八百五十四　先三十八　朒一百三十八

處暑申月中　益六百一十八　消二千三百六十八　先四十六　朒一百七十六

白露酉月節　益七百二十二　消二千九百八十六　先五十四　朒二百二十二

秋分酉月中　損七百二十二　消三千七百八　後五十四　朒二百七十六

寒露戌月節　損六百一十八　消二千九百八十六　後四十六　朒二百二十二

霜降戌月中　損五百一十四　消二千三百六十八　後三十八　朒一百七十六

立冬亥月節　損五百一十四　消一千八百五十四　後三十八　朒一百三十八

小雪亥月中　損六百一十八　消一千三百四十　後四十六　朒一百

大雪子月節　損七百二十二　消七百二十二　後五十四　朒五十四

見所在氣躔差率并後氣率半之總辰乘之綱紀而一得氣末率（各以汎差通其綱紀以同差辰也）又二率相減餘以總辰乘而紀除之為總差辰之綱紀除之為別差率前少者以總差減末率前多者以總差加減訖皆為其氣初日損益率前多者以別差日減前少者以別差日加加減氣初日損益率訖即次日損益率（亦名每日躔差率）以次加減得

每日所求各累所損益隨歷定氣損益消息總各為其日消息數其後氣無同率及有數同者皆因前少以前末率為加總差為末率別差漸加初率為每日率前多者總差減初率為末率別差漸減為日率其有氣初末計會及綱紀所校多少不叶者隨其增損調而御之使際會相準

求氣盈朒所入日辰術

冬夏二至即以恒氣為定自外各以氣下消息數息減消加其恒氣小餘滿若不足進退其日即其氣朒日辰亦因別其

日命以甲子得所求加之為盈氣減之為朒氣定其盈朒所在故日定凡推日月度及推發斂皆依定氣推之若注歷依恒氣日

求定氣恒朔弦望夜半後辰數術

各置其小餘三乘如辰率而一為夜半後辰數

求每日盈朒積術

各置其氣先後率與盈朒積乃以先率後率加躔差率盈朒積加消息總亦如求消息法即得每日所入盈朒及先後之數

求朔弦望恒日恒所入盈縮數術

各以總辰乘其所入定氣日筭朒朔弦望夜半後辰數乃以所入定氣夜半後辰數減之餘為辰總其恒朔弦望與定氣同日而辰多者其朔弦望即在前氣氣末而辰總時有多於進綱紀通數者疑入後氣氣之初也以乘其氣前多之末率前少之初總辰而一為總率凡須相乘有分餘者母必通全子乘記報母異者齊同也其前多者辰總減紀乘總差綱紀而一為差并於總率差辰總乘之倍總辰除之以加總率前少者辰總再乘別差總辰自辰乘倍而除之以加總

率皆為總數乃以先加後減其氣其朒為定積凡分餘不成全而更不復須者過半以盈朒定積盈加朒減其日小餘更不後夜無氣也

滿若不足進退之各其入盈朒日及小餘若非朔望有交從者速粗舉者以所入定氣日算乘先後率加十五而一先加減盈朒為定積入氣日十五算者加十六而一

推歷變術

歷變周四十四萬三千七十七　變奇率十二　歷變日二十七　變餘七百四十三　變奇一月程法六十三　以歷變周去總實餘以變奇率乘之滿變周又去

之不滿者變奇率約之為變分不盡為變奇分滿總法為日不滿為餘命日算外即所求年天正恒朔夜半入變日及餘以天正恒朔小餘加之即經辰所入

求朔弦望經辰所入

因天正經辰所入日餘奇加日七餘五百一十二奇九奇滿率成餘餘如總法為日得上弦經辰所入以次轉加得望下弦及來月朔所日滿變日及餘奇則去之凡相連去者皆做於此　徑求望者加朔所入日十四餘一千二十五

奇六徑求次朔加一日餘一千三百七奇十一

求朔望弦盈朒減辰所入術

各以其日所入盈朒定積盈加朒減其恒經辰所入餘即各所求

變日	離差	離程	增減率	遲速積
一日	九百八十五	退十一	增一百三十四	速初
二日	九百七十四	退十二	增一百一十七	速一百三十四
三日	九百六十二	退十四	增九十九	速二百五十一

四日	九百四十八	退十五	增七十八	速三百五十
五日	九百三十三	退十五	增五十六	速四百二十八
六日	九百一十八	退十六	增三十三	速四百八十四
七日	九百二	退十六	增九初增九末減隱	速五百一十七
八日	八百八十六	退十六	減十四	速五百二十七
九日	八百七十	退十六	減三十八	速五百一十二
十日	八百五十四	退十五	減六十二	速四百七十四
十一日	八百四十九	退十二	減八十五	速四百一十七

十二日	八百二十六	退十一	減一百四	速三百三十七
十三日	八百十五	退七	減一百二十七	速二百二十三
十四日	八百八	進二（初減一百二十末二十九）		速百二
十五日	八百十	進九	增一百二十八	遲二十九
十六日	八百二十九	進十三	增一百二十五	遲一百五十七
十七日	八百三十二	進十四	增九十五	遲二百七十二
十八日	八百四十六	進十五	增七十四	遲三百六十七
十九日	八百六十一	進十六	增五十二	遲四百四十一

二十日　八百七十七　進十六　增二十八　遲四百九十三
二十一日　八百九十三　進十六　增初增四末減隱　遲五百二十一
二十二日　九百九　進十六　增二十　遲五百二十五
二十三日　九百二十五　進十六　減四十四　遲五百二十
二十四日　九百四十一　進十四　減六十八　遲四百六十一
二十五日　九百五十五　進十三　減八十九　遲三百九十三
二十六日　九百六十八　進十一　減一百八　遲三百四
二十七日　九百七十九　進六　減一百二十五　遲一百九十六

二十八日　九百八十五　平進五退五減一百四十四初減七十一末增入後　遲七十七

求朔弦望盈朒日辰入變遲速定數術

各例其所入日增減率并後率而半之為通率又二率相減餘為率差增者以入餘減總法餘乘率差總法而一并率差而半之減者半入餘乘率差亦總而一並以加於通率入餘乘之總法而一所得為經辰變轉半經辰變速減法遲加盈朒經辰所入餘為轉餘應增者減法應減者因餘皆以乘率差總法而一加於通率變率

乗之總法而一以速減遲加變率為定率乃以定率增減遲速積為定此法微密至當以示算理通達若非朔望有交及欲考校速要者但以入餘乘增減率總法而一其後無同率者亦因前率應增者以增減速為要耳

通率為初數半率差而減之應減入餘進退日者分為二日隨餘初末如法求之所得并以減率為定

七日　初七分　末一分　初一千一百九十一　末一百四十九

十四日　初七分　末二分　初一千四百十二　末二百九十八

二十一日　初六分　末三分　初八百九十二　末四百四十六

二十六日　初五分　末四分　初七百四十三　末五百九十七

其入前件日餘如初數已下者為初已上者以初數減總法餘為末之數增減相反約以九分為限初雖少弱而末微强餘差不多理況兼舉皆今有雜差各隨其數若恒筭所求七日與二十一日得所率而末之所減隱而不顯且數與平行正算亦初末有數而恒算所無其十四日二十八日既初末數存而虚差亦減其數數當去恒法不見

求朔弦望盈朒所入日名及小餘術

各以其所入變歷速定數減除加其盈朒小餘滿若不足進退其日命以甲子算外各其盈朒日反餘如其恒日餘者為盈盈減其恒日餘者為朒其日不動者依恒朔日而定其小餘推擬日月行度其定小餘二十四已下一千三百一十六已上者其入氣盈朒入歷遲速皆須覆依本術推算不得從粗舉速要之限乃前朔後朔迭相推校盈朒之課據實為準損不侵朒益不過盈

求定朔月大小術

凡朔盈朒日名即為定朔日名其定朔日名十干與來

月同者大不同者小其月無中氣者為閏月其正月朔有交加時

應見者消息前後各一兩月以定月之大小合蔚在晦二者弦望亦隨事消息凡置月朔盈朒之極不過頻三其或過者觀定小餘近夜半者量之

檢宿度術

斗二十六及分　牛八　女十二　虛十　危十七　室十六

壁九北方九十八度　奎十六　婁十二　胃十四　昴十一　畢十八

觜一　參九西方八十度　井三十　鬼三　柳十四　星七

張十八　翼十八　軫十七南方百一十二度　角十三　亢九　氐十六

房五　心五　尾十八　箕十一東方七十五度

前件周天二十八宿相距三百六十五度前漢唐都以渾儀赤道所量其數常定紘帶天中儀圖所準日月往來隨交損益所入宿度進退不同黄道宿度左中郎將賈逵檢日月所去赤道不同更鑄黄道渾儀所檢者

斗二十四度　牛七度　女十一度　虛十二度

危十六度　室十八度　壁十一度北方九十六度宿分三百二十八　奎十七度

婁十三度　胃十四度　昴十一度　畢十六度

觜度西方八十三度　參九度　井三十度　鬼三度
柳十四度　星七度　張十六度　翼十九度
軫十八度南方一百九度　角十二度　亢九度　氐十六度
房五度　心五度　尾十八度　箕十度東方七十九度

臣等今所修撰討論更造木渾圖交絡調賦黃赤二道三百六十五度有竒校量大率與此符會今歷以步日行月及五星出入循此其月行交絡黃道進退亦宜有別每交輙差不可詳盡今亦依黃道推步

推日躔術

置冬至初日躔差率加總法乘冬至小餘如總法而一以減天宿度分其餘命起黃道斗十二度宿次去之經斗去宿分度不滿宿算外即所求年冬至夜半所在宿度算及分

求每定氣初日夜半日所在定度術

各以其定氣初日躔差率乘氣定餘總法而一進加退減餘為分以減定氣日度及分命以宿次如前即其夜

半度及春秋二分定氣初日為進退之始當平行一度

自餘依加退減度之

求次日夜半日所在定度術

各因定氣夜半所在為本加度一又以其日躔差率進加退減度分滿若不足並依前例去命如上即得所求

其定朔弦望夜半日度各隨定氣以其日月名亦直而分別之勘右依恒有餘從定恒行度不用躔差

求朔弦望定日夜辰所加日度術

各以其定小餘為平分又定小餘乘其日所躔差率總

法而一乃進加退減其平分以加其夜半日度即各定辰所加擬與五星加減者半其分消息月朔者應推月度所須皆依本朔大小若注歷依甲子乙乙子各疑入

推月離術　求朔望定日辰月所在度術

各置朔弦望定辰所加日度及分　凡朔定辰所加為合朔日月同度上弦加度九十一分四百一十七　望加度一百八十三分八百三十四　下弦加度二百七十三分一千二百五十一訖各半而十退之為程度分

求次月定朔夜半入變宿術

置天正恒朔夜半所入變日及餘定朔有進退一日者進退一日為定朔夜半所入月大加二日月小加一日餘皆五百九十六奇十六

求次日夜半所入變歷術

因定朔夜半所入日算加日一滿皆如前其弦皆依前定日所在求之

求變日定離程術

各以其日夜半入變餘乘離差總法而一為見差以進加退減其日離程為月每日所離定程

求朔弦望之定日夜半月所在度術

各以其日定小餘乘所入變日離定程總法而一為夜半後分滿程法為度餘為度分以減其日加辰所在度及分命以黄道宿度即其所求次日夜半各以離定程加朔弦望夜半所在分滿程法從度去命以黄道宿度算外則次日夜半月度求晨昏度以其日離定程乘其

日夜刻二百而一為昏分滿程法為度望前以昏後以昏加度半度得所求其弦望以五乘定小餘程法一為刻即各其辰所入刻數皆減其晨前刻不盡為晨後刻不滿晨前刻者從前日住歷伺候推總刻一百

辰刻分十一　刻分法七十二

定氣	晨前刻	昏去中度	定氣日度	黃道去極度	屈伸率	發斂差	朒
冬至	三十刻	八十二度二分	斗十二度	一百一十五度三分	伸一三分	益十六	朒
小寒	二十九刻五十四分	八十三度	牛一度一千三百四十分	一百一十三度一分	伸三七分	益十六	朒

大寒　二十九刻十八分　八十四度八分　女十一度二百五十七分四　一百一十度七分　伸六一分　益十一　朒

立春　二十八刻三十三分　八十七度七分　危五度五百十三分　一百七度九分　伸九四分　益九　朒

啓蟄　二十七刻三十分　九十一度六分　室四度八百四十三分二　一百二度九分　伸十七分半　益七　朒

雨水　二十六刻十八分　九十五度九分　壁一度二千一百四十六分一　九十七度三分　伸十一八分　益三　朒

春分　二十五刻四分　一百度四分　奎七度八十分　九十一度三分　伸十二三分半　損三　朒

清明　二十三刻五十四分　一百四度九分　婁五度三百八十一分五　八十五度三分　伸十一八分　損七　朒

穀雨　二十二刻四十二分　一百九度二分　胃七度六百五十四分四　七十九度七分　伸十七分半　損九　朒

立夏　二十一刻三十九分　一百十三度一分　昴七度九百六十九分二　七十四度七分　伸九四分　損十三　朒

節氣	刻	度	宿度	度	伸屈	損益	朒盈
小滿	二十刻五十四分	一百十六度	畢十一度一千二百六十分三	七十度九分	伸六一分	損十六	朒
芒種	二十刻十八分	一百十七度八分	參八度二百十三分一	六十八度五分	伸三七分	損十六	朒
夏至	二十刻	一百十八度七分	井十五度五百六分	六十七度三分	屈一三分	益十六	盈
小暑	二十刻十八分	一百十九度八分	井三十度七百九十八分五	六十八度五分	屈三七八分	益十六	盈
大暑	二十刻五十四分	一百十六度	柳十一度一千九十一分四	七十度九分	屈六一分	益十二	盈
立秋	二十一刻三十九分	一百十三度一分	張六度三十四分三	七十四度一分	屈九二分	益九	盈
處暑	二十二刻四十三分	一百九度三分	翼四度三百三十七分二	七十七度七分	屈十七分半	益七	盈
白露	二十三刻五十四分	一百四度九分	翼十九度六百四十分一	八十五度三分	屈十一八分	益三	盈

秋分　二十五刻　一百度四分　軫十五度九百三十三　九十一度三分　屈十二二分半　損三　盈

寒露　二十六刻十八分　九十五度九分　角十二度一千二百十五分五　九十七度三分　屈十一八分　損九　盈

霜降　二十七刻三十分　九十一度六分　氐五度一百六十八分四　一百二度九分　屈十十分半　損九　盈

立冬　二十八刻三十三分　八十七度七分　房四度四百六十一分三　一百七度九分　屈九四分　損十三　盈

小雪　二十九刻十六分　八十四度八分　尾九度七百五十四分二　一百十一度十分　屈六一分　損十六　盈

大雪　二十九刻五十四分　八十三度　箕六度一千三十七分一　一百十四度三分　屈三七分　損十六　盈

求定氣日晝夜漏刻及日出沒術

倍其氣晨前刻及分滿法從刻為日不見漏以減百刻

餘為日見漏五刻晝漏刻以晝漏刻减百刻餘為夜漏刻以四刻十二分加晨前漏刻命起子初刻算外即日出辰刻以日見漏加日出刻辰以次如前即日没所在辰刻以二十五除從夜漏得每更一籌之數以二刻三十六分加日没辰刻即甲辰刻又以更籌數加之得甲夜一籌數以次累加滿辰去命之即五更夜籌所以當辰刻及也以配二十一箭漏之法也

求每日盈縮分數術

每氣準為一十五日各置其氣盈縮分率每以發斂差損益之差滿十從分分滿十從率一即各每日盈縮分率各

累計屈申率為刻分乃以一百八十乘刻分汎差十一乘綱紀而除之得為刻差滿法為刻隨氣所在以申減屈加不見漏而半之為晨前定刻每求次日各如前法時加其如始隨加辰日晚以率課之

求黃道去極每日差術

置刻差三十而一為度不滿三約為分申減屈加其氣初黃道度即每日所求

求昏旦去中星度術

每日求其晝漏刻數以乘朞實二百乘總法而除之得昏去中星度以減周天度餘為晨去中星度以昏旦去中星度加其辰日所在即各其日中宿度其梗槩粗舉者加其夜半

日度各其日中星宿度

因求次日者各置其四刻差七十二乘之二百八十八而一度冬至後加夏至後減隨日加各得每日去中度

晨昏所距日在黃道中星準度以赤道計之其赤道同

太初星距

推遊交術

終率一千九十三萬九千三百一十三　奇率三百約終三萬六千四百六十四　奇一百一十三　交中一萬八千二百三十二　奇五十六半　交中日二十七　餘二百八十四　奇一百一十三　交中日十三餘八百一十二　奇五十六半　虧朔三千一百六奇一百八十七　實望一萬九千七百八十五　奇一百五十　後準一百五十二　奇九百三半　前準一

萬六千六百七十八　奇二百六十三

求月行入交表裏術

置總實以終率去之不足去者奇率乘之滿終率又去之不滿者奇率約之為天正恒朔夜半入交分不盡為奇以總法約入交分為日不盡為餘命日算外即天正恒朔夜半入交日算及餘奇天正定朔有進退日者依所進退一日為朔所入日不滿中日及餘奇者為月在外滿去之餘皆一為月在內大月加二日小月加一日餘皆一千五十五奇一

百八十七求次日加一日滿中日者皆去之餘為入次

一表一裏迭互入之

交日　去交差　差積

一日　進十四　積元　二日　餘二百一十四已下者入蝕限　進十三

十四　三日進十一半　二十七　四日　進十一

半　三十八半　五日　進七　四十八　六日　進

四　五十五　七日　進二退二　五分　四進强一退弱　五十七　八日

退二　六十　六十又一分一分當日退　九日　退五　五十八　十

日 退八 五十三 十一日 退十半 四十五

十二日 退十二半 三十四半 十三日 餘五百九十九已上

入蝕限 退十三半 二十二 十四日 退十四少 三退強三

退弱 八半

求月入交去日道遠近術

置所入日差并後差半之為通率進以入日餘減總法以乘差總法而一并差以半之退者半入餘以乘差總法而一皆加通率為交定率乃以入餘乘定總法乃進

退差積滿十為度不滿為分即各其日月去日道度數每求日道宿度去極數其入七日餘一千七十六奇二十八少已下者進已上盡全餘二百六十三奇二百七十一大者退八十四日如交餘奇已下者退其入已上盡全餘五百二十七奇二百四十二半者進而終其要為五分初則七日四分十四日三分末則七日後一分十四日後二分雖初强末弱差率有檢月道一度半强已下者為沾黄道當朔望則有虧遇五星在黄道者則

相侵掩

求所在宿術

求夜半入交日十三算者及餘以減中日及餘不盡者以乘其日離定程總法而一為離分滿程為度以加其日夜半月所在宿度算及分求次交准此各得其定交在所度置前後定交所宿度算及分半之即各表裏極所在宿度及分

求恒朔望汎交分野

因天正恒朔夜半入交分以天正恒朔汎交分求望汎交以實望加之又加得次月恒朔汎交分滿約終及奇去之次求次朔以虧望加之

求朔望入常交分術

以入氣盈朒定積盈加朒減其恒汎交分滿若不足進退約終即其常分交

求朔望定分術

以六十乘定遲速以七百七十七降除之所得為限數

速減遲如常其數朔入交月在日道裏者以所入限數減定遲速餘以速減遲加其定交分而出日道表者為變交分加減不出日道表即依定交分求蝕分其變交分出日道表三時半内者檢其前後月望入交分數多少依月虧初復求定蝕術注消息心定蝕不一

求入蝕限術

其入交定分如交中已下者為月在外道交中已上者以交中減之餘為月在内外分如後準已下前準已上者為入蝕陽則月蝕朔入限月在裏者日蝕入限如後準已下者為交後分前準已上者及減交中餘為交前

後分以一百一十二約之為交時

求月蝕所在辰術

置望日不見刻六十七乘之十而一所得若蝕望定小餘與之等已下又以此得減總法餘與之等已為蝕正見數定小餘如求律氣應加時法得加時所在辰月在衝辰蝕若非正見者於日出後日没前十二刻半内求其初末以候之又以半總減蝕定小餘不足減者半總加減訖以六乘之如辰率而一命起子半算外即月蝕所在辰

求日蝕所在辰術

置有蝕朔定小餘副之以辰率除之所得以艮巽乾為次命退算外不滿法者半法減之無可減者為初所減之餘為末初則減法各為差率月在內道者乃以十加去交時數而三除之以乘差十四而一為差其朔在二分前後一氣内即以差為定近冬至以去寒露雨水近夏至以去清明白露氣數倍之又三除去交時數增之近冬至艮巽以加坤乾以減近夏至艮巽以減坤乾以

加其差為定差艮坤加副巽乾減副月在外道者三除去交時數以乘差率十四而一為之差艮坤以減副巽乾以加副各加減副訖為定副小餘如求律氣應加時術即日蝕所在辰及少太其求入辰刻以半辰刻乘朔辰率而一得刻及分若蝕近朝夕者以朔所入氣日出没刻校蝕所在知蝕見不之多少所在辰為正見日月蝕既在起復初末亦或變常退於見前後十二刻半候之

求月起復依蝕分後術

求月在日道表朔不應蝕準朔在夏至初日去交前後二百四十八分為初準已下加時在午正前後七刻內者食朔去夏至前後每一日損初準二分畢於前後九十四日各為每日變準其朔去交如變準已下加時如前者蝕

又以末準六十減初準及變準餘以十八約之為刻準以并午正前後七刻數為時準加時準內去交如末準

已下並蝕又置末凖每一刻加十八為差凖每加時刻去午前後如刻凖已上交分如差凖已下者並蝕自秋分至春分去交如末凖已下加時南方三辰者亦蝕凡定交分在辰前後半時外者雖入蝕凖前為蝕　求日在日道裏朔應蝕而不蝕凖朔在夏至日去交一千三百七十三為初凖已上加時在午正前後十八刻内者或不蝕朔去夏至前後每一日益初凖一分半畢於前後九十四日各為每日變凖以初減變餘十而一為刻凖以

刻減午正前後十八刻餘十而一為時準其去交在變準已上加時在準内者或不蝕

求月蝕分術

置去交前後定分交分前後皆去二百二十四春交後去一百交前去二百夏不問前後去五十秋交後去二百交前去一百不足去者蝕既有餘者以減後準一百四而一餘半已下為半弱半已上為半強命以十五為限得月蝕之大分

求月蝕所起術

月在内道蝕東方三辰虧自月下邪南而上月從西而漸北自東而漸南蝕南方三辰虧起在下甚於正南復於在下蝕西方三辰虧自南而漸東月從北而漸西起於月上邪南而下月在外道蝕東方三辰虧起自月下邪北而上虧起東而漸北月從西漸高蝕南方三辰虧起在上甚於正北復於右上蝕西方三辰虧自北而漸東月從南而漸西起於月上邪北而下凡蝕十二分已上皆隨黄道所在起復於正傍逆順上下每過其分又道有升降每各不同各隨時取正

求日蝕分術

月在内道者朔入冬至畢朒雨水及盈秋分畢大雪皆以五百五十八為蝕差自入朒春分已後日損六分畢於白露置蝕去交前後定分皆以蝕差減之但去交分不足減者皆反以減蝕差蝕為不蝕餘自入朒小滿畢於小暑加時在午正前後七刻外者皆不餘蝕餘一時三刻内加不蝕餘一時朒大寒畢朒立春交前五時外大暑畢盈立冬交後五時外皆云不蝕蝕餘一時五時内

加一時諸加時辰差應減者交後減之交前加之應加者交後加之交前減之但不足減去者蝕既加減入不蝕限者或不蝕其月在外道者冬至初日無蝕差自後日益六分累計以為蝕差畢於朒雨水自入朒春分畢於盈白露皆以五百二十二為蝕差自入盈秋分已後日損六分畢於大雪所損之餘為蝕差以蝕差加去交定分為蝕分以減後準餘為不蝕分各置其朔蝕差十五約之以減一百四餘為定法不蝕分餘各如定法得一分餘半法已上為半強已

下為半弱減十五餘為蝕之大分

求日蝕所起術

日在內道　日蝕東方三辰虧自日上近北而邪下日月漸西北日漸東南蝕南方三辰虧起右下甚正北復左下月在南而漸東日在北而漸西　日蝕西方三辰月漸東北日漸西南虧自日下近西而邪上　日在外道　日蝕東方三辰虧自日上近南而邪下月漸東南日漸西北　日蝕南方三辰虧起右下甚正北復左下月在南而漸東日在北而漸西　日蝕西方三辰月漸西南日漸東北虧自日下近南而邪上　凡蝕十二分已上起於正傍各據黃道升降以準其體隨

其所處每各不同蝕有初末動涉其時隨便益損以定虧復所在之方也

求日月蝕虧初及復末時刻術

置朔望所蝕大分數為率四分已上因增二五分已上因增三九分已上因增四十三分已上因增五各為汎用刻率副之以乘所入率副之以乘所入變增減半總法而一應速增損減加應遲依其增減副訖為蝕定用刻數乃四乘之十而以減蝕甚辰刻為虧初又六乘之十而一加蝕甚辰刻為復末依其定加時所在辰刻加

減命之各其辰其月蝕甚初末更籌因其日月所入辰刻及分依前定氣所遇夜刻更籌術求其初末及甚時更籌迦葉孝威等天竺法先依日月行遲疾度以推入交遠近日月蝕分加時日月蝕亦為十五分去交十五度十四度十三度影虧不蝕法自此已下乃依驗蝕十二度十五分蝕二分少强以漸差降自五度半已上蝕既十四分强若五度無餘分已下皆蝕盡又用前蝕多少以定後蝕分餘若既其後蝕度及分即加七度以為

蝕度若望月蝕既來月朔日雖入而不注蝕若蝕半已下五分取一分若半已上三分取一分以加來月朔蝕度及分若今歳日餘度及分然後可驗蝕度分數多少又云六月依節一蝕是月十五日是月蝕節黒月盡是月蝕節亦以吉凶之象警告王者奉順正法蒼生福慼雖時應蝕由福故也其蝕即退更經六月欲蝕之前皆有先兆月欲有蝕先月形揺振狀若驚懼月兎及側月色黄如有憂狀自常暈月初生時光不顯慼或極細微

日欲有蝕先日形摇振極如驚懼狀或光色微昧不赫盛或黎慘日月蝕先同候光隕墜或旦暮際有赤色起如火燒金銀珠玉諸寶失光或有闕盡如雲入日或有黑盡入月鳥聲細隱鳥不顯亮雲交擾擾光景渾亂忽極令諸乳卒竭月濕如汗狀日形段裂無光犬嘷猫吽虹見有聲三辰失闕月時有缺水赤色有臓十四日十五日辟鳥圓集者亦是蝕之先候此等與中國法數稍殊自外梗槩相似也

步五星術

五星（奇率皆百）　總率　奇　伏分　奇

歲星木精　五十三萬四百八十三　奇三十五　伏分三萬四千三十一　奇二十一半

熒惑火精　一百四萬五千八十　奇六十　伏分九萬七千九十　奇三十

鎮星土精　五十萬六千六百二十三　奇二十九　伏分二萬四千八百二十一　奇六十四半

太白金精　七十八萬四百四十九　奇九　伏分五萬六千二百二十四　奇五十四半

辰星水精　一十五萬五千二百七十八　奇六十六　伏分一萬二千六百九十九　奇三十三

五星終日　餘　奇

木終日三百九十八　餘一千一百六十三　奇四十五

火終日七百七十七　餘一千二百二十　奇六十

土終日三百七十八　餘一百三　奇二十九

金終日五百八十三　餘一千一百二十九　奇九 夕見伏二百五十六日辰見伏三百二十七日餘奇同終分奇

水終日一百一十五　餘一千一百七十六　奇六十六 夕見伏五十二日辰見伏六十三日餘奇同終分奇

求五星平見術

各以伏分減總實餘以其星總率去之不足去者反減其餘總率餘以總法約之為日不盡為餘奇即所求年

天正恒朔夜半後星辰夕平見日算及餘奇天正定朔進退日者進減退加一日為定朔夜半後星平見日及餘奇其金水二星先得夕平見其滿見伏日及餘者去之餘為晨平見日及餘奇命見日天正歷月大小以次去之不滿月者為八其月命日算外即晨夕平見所在月日及餘奇

求後平見在日月術

各以其星終日算及餘奇如前平見所在月日算及餘奇奇滿奇率從餘餘滿總法為日去命如前即後平見所在月日及餘奇其金水二星加夕得晨加晨得夕各半見餘以同半

總

求五星常見術

各依其星平見所入恒氣計日損益分滿半總為日不滿為分以損益所加減訖餘以加減訖平見日及分即其常見日及分星日初見去日度平見入氣歴加減日損益率　歲星初見去日十四度見入冬至畢小寒均減六日自入大寒已後日損六十七分自見入春分初日依平入立夏畢小滿均加六日自入芒種已後日加八十九分損益八十九分　入夏至畢立秋均加四日

自入處暑已後日損一百七十八分入白露初日依平均自後日減五十二分入小雪畢大雪均減六日　熒惑初見去日十七度見入冬至初日減二十七日自後日損六百三分入大寒初日依平自後日加四百二分入雨水畢穀雨均加二十七日入自立夏已後日損一百九十八分入立秋依平自入處暑已後日減一百九十分入小雪畢大寒均減二十七日　鎮星初見去日十七度見入冬至初日減四日自後日益八十九分入大寒畢春分均減八日自入清明已後日損五十九分入小暑初日依平自後日加八十九分入白露初日加八日自後日損

一百七十八分入秋分均加四日自入寒露已後日損五十九分入小雪初日依平自平後日減八十九分

太白初見去日十一度夕見入冬至初日依平自後日減一百分入啟蟄畢春分均減九日自入清明已後日損一百分入芒種依平自入夏至已後日加一百分入處暑畢秋分均加九日自入寒露已後日損一百分入大雪依平晨見入冬至依平自入小寒已後日加六十七分入立春畢立夏均加三日自入小滿已後日損六十七分入夏至依平自入小暑已後日減六十七分入立秋畢均加三日自入小雪已後日損六十七分

辰星初見去日十七度夕見入冬至

畢清明依平入穀雨畢芒種均減二日入夏至畢大暑依平入立秋畢霜降應見不見（其在立秋及霜降二氣之內多去日十八度外三十六度內有木火土金一星以上者亦見）入立冬畢大雪依平晨見入冬至均減四日入小寒畢大寒依平入立春畢啓蟄均減三日（其在啓蟄氣晨無水火土金內去日度如前一星以上者不見）入雨水畢立夏應見不見（其在立夏氣內去日度如前晨有水火土金一星已上者亦見）入小滿畢寒露依平入霜降畢立冬均加一日入小雪畢大雪依平

求五星定見術

各置其星常見日消息定數半之息減消息如常見日即為定見日及分五星休王各不同喜怒盛衰大小尤異茍變於常見或先後令依日躔遲速考其行度其格以去日為之定凖

求星見所在度術

置星定見日夜半日所在宿度算及分半其日躔差率定見餘半總而一進加退減定見餘以加夜半度分乃以其星初見去日度數晨減夕加之即星初見辰所在宿度等及分行星術

各置其星初見日消息定數半之息加消減其星初見行留日率其土木三日出不須加減即依本術其加減不滿日者與見通之過半後一日無半不後論乃依行星日度之率求日之行分

求初見日後夜半星所在術

置其星定見餘以減半總以其星初見行分乘之半總而一以順加逆減星初見定辰所在度分加之滿法減之不足進退一度依前命之算外即星見後夜半所在宿度及分自此已後每依其星計日行度所至日度及益疾皆從夜半為昭辰有少隨所近也

轉求次日夜半星行所至術

各以其星一日所行度及分順逆加減之其行有小分者以日率為母小分滿母去之從行分一行分滿半總去之從度一其行有益疾益遲者副置一日行分各以其差遲損乃如之留者因前逆則依減順行出斗去其分逆行入斗先加分訖皆以程法約行分為度分各得每日所至其五星後順留退所終日度各依伏度求其去日遠近消息日度之以定伏日所在若注歷其日度及金水等皆棄其分也

求平行度及分術

置定度率以總乘之以有分者從之以日率除之所得為一日行分不盡小分滿其行分滿半總為度即是一日所行度及行分小分置定日率減一日以所差分乘之二而一為差率益疾者以差率減平行分益遲者以差率加平行分即是初日所行度及分星名星行變日初行入氣歷行日率行度及度分率損益率

歲星初順差行一百一十四日行十八度五百九遲一分先疾日益十四日前留

二十六日旋退西行差行三十日退六度十二分先遲日益疾二分又退西行差行四十二日退六度十二分先疾日益遲二分後留二十五日後須差行一百一十四日行十八度五百九先進遲日益疾分日盡而夕伏十四日熒惑初順入冬至初日率二百四十三日行一百六十五度自後三日損日及度各三小寒初日二百三十五日行一百五十四度自後二日損日及度各三穀雨四日平畢小滿九日一百七十八日行一百度自入小滿九日已後二日益日及度各一夏至初日平畢六日一百七十一日行九十三度自入夏至六日已後三日

益日及度各一立秋初日一百八十四日行一百六度自後一日益日及度各一白露初日二百一十四日行一百三十六度自後五日益日及度各一秋分初日二百三十二日行一百五十四度自後一日益日及度各一寒露初日二百四十七日行一百六十九度自後五日益日及度各二霜降五日平畢立冬十三日二百五十九日行一百八十一度自入立冬十三日已後二日損日及度各一復冬至初日二百四十二日行一百六十五度　各依所入恒氣平者依率自餘計日損益名為前疾日度定率其前遲及留退入氣有損益日

度者計日損益皆同此疾之法以為遲留旋退定日疾之率也

求變日率術

此疾入大寒六日損日率一畢雨水入春分畢立夏減日率十入小滿初減日率十後三日損所減一畢芒種依平若入立秋三日益日率一畢處暑入白露畢秋分均加率十入寒露初加率十後一日半損所加一畢氣盡依平

求變度率術

此疾若入大寒畢於啓蟄立夏至大暑氣盡霜降畢小雪皆加度率四清明畢穀雨加率度十二初行入處暑減日率六十度率三十別為初遲半度之行行盡此日度乃求所減之餘日度率續之為疾入白露畢秋分四十四日行二十一度皆為初遲半度之率初行入大寒畢大暑差行先疾日益遲一分各如上法求其行分其前遲後遲日率既有增損而益遲益疾差分皆檢括前疾末日行分為前遲初日行分以前遲平行分減之餘為前遲總差後疾日分為後遲末日行分為後遲日行分減之餘為後總差減為後別日差分其不滿者皆調為小分遲疾之際行分衰殺不論所差多者依此推算若所差不多者各

依本法前遲順差行入冬至六十日行二十五度先疾日益遲二分自入小寒已後三日損日及度各一大寒初日五十五日行二十度自後三日益日及度各一立春初日平畢清明六十日行二十五度自入穀雨別減一氣立夏初日平畢小滿六十日行二十二度自入芒種別益一度夏至初日平畢處暑六十日行二十五度自入白露已後三日損一度秋分初日六十日行二十五度自後一日益一日半益一度寒露初日六十日行二十五度自後二日損一度立冬一日平畢氣六十日行十七度自大雪已後五日益一度大雪初日六十日行

五十度自後三日益一度前留十三日前疾減日率一度以其數分益此留及後遲日率前疾加日率者以其數分遲日率旋退西行入冬至初日六十三日退二十一度自後四日益一度小寒一日六十三日退二十六度自入小寒已後三日半損一度立春三日平畢啓蟄六十二日退十七度自入雨水已後二日益日及度各一雨水八日平畢氣盡六十七日退二十一度自入春分已後二日損日及度各一春分四日平畢芒種六十三日退七十度自入夏至已後六日損日及度各一大暑初日平畢氣盡五十八日退十二度立秋初日平畢氣盡五十七日退

十一度自入白露已後二日益日及度各一白露十二日平畢秋分六十三日退七十度自入寒露已後三日益日及度各一寒露九日平畢氣盡六十六日退二十度自入霜降已後三日損日及度各一霜降六日平畢氣盡六十三日退十七度自立冬已後三日益日及度各一立冬十一日平畢氣盡六十七日退二十一度自入小雪已後二日損日及度各一小雪八日平畢氣盡六十三日退十七度自入大雪已後三日益一度後留冬至留十三日自後二日半益一日大寒初平畢氣盡留二十五日自入立春已後二日半日損一雨水初留十三日自後三日益一日

清明初留二十三日自後一日損一日清明十日平畢氣盡留十五日自入白露已後二日損一日益一日秋分十一日無留自入秋分十一日已後一日益一日霜降初日留十九日自後三日損一日立冬三日平畢大雪留十三日後遲順差行六十日行二十五度先疾日益疾二日前後疾加度者此遲依數減之為定度前疾無加度者此遲入秋分至立冬減三度入冬至減五度復留定日朒十三日者所以朒日數加此遲日率也後疾冬至初日率二百一十日行一百三十一度自後一日損日及度各一大寒八日一百七十二日行九十四度自入大寒八日已後一日損日及度各一啓蟄平畢氣盡

一百六十一日行八十三度自入雨水已後三日益日及度各一穀雨三日一百七十七日行九十九度自入穀雨後三日益日及度各一芒種十四日平畢夏至二百三十三日行一百五十度自入夏至已後十日益日及度各一小寒五日二百五十三日行一百七十五度自入小暑已後五日益日及度各一大暑初日平畢處暑二百六十三日行一百八十五度自入白露已後二日損日及度各一秋分一日二百五十五日行一百七十七度自入秋分一日已後一日半復日及度各一大雪初日二百五十日行一百二十度自入秋分三日益日及度各一冬

至初日復二百一十日行一百二十七度　其入恒氣日度之率有損益者計日損益並同前疾之法以為後疾定度之率

求變日率術

其前遲定日朒六十及退行定日朒六十三者皆以所朒日數加此疾定日率前遲定日盈六十三後留定日盈十三者皆以所盈日數減此疾定日率加減訖即變日率

求變度術

其前遲定度朒二十五退行定盈十七遲入秋分至冬至減度者皆以所盈朒減度者皆以所盈朒減度數加此疾定度率前遲定度盈二十五及退行定度朒十七者皆以所盈度數減此疾定度率加朒減訖即變度率

初行入春分畢穀雨差行先進日益疾一分初行入立夏畢夏至行半度六十六日行二十二度小暑五十日行二十五度立秋畢氣盡二十日行十度減率續行並同前疾初遲法損益依前求其行分各

盡度而夕伏 鎮星初順差行八十三日行七度二百九十分先疾日益遲半分前留三十七日旋退西行差行五十一日退三十分先遲日益疾少半 太白夕見順入冬至畢立夏入立秋畢大雪 一百七十二日行二百六度自入小滿後十日益一度為定疾初入白露畢春分差行疾日益遲二分自餘平行 夏至畢小暑一百七十二日行二百九度自入大暑已後五日損一度畢氣盡 平行入冬至初日及大暑各畢氣盡 一十三日行一十三度自入冬至後十日損一畢已後立春入立秋日益一畢秋分 啓蟄畢芒種七日行七度自入夏至後五日益一畢於小暑 寒露初日三

十三日行二十二度自後六日損一畢於小雪順遲差行三十二日行三十度先疾日益遲八分前疾加度疾加度過二百六度者準數損此度夕留七日夕退西行一十日退五度日晝而夕伏晨初退西行十日退五度日退半度晨留七日順遲差行冬至畢立夏大雪畢氣晝三十二日先遲日益疾八分自入小滿已後牵十日損一度畢芒種平行冬至畢氣晝立夏畢氣晝一十三日行一十三度日行一度自入小寒已後六日益日及度各一畢於啓蟄入小滿後七日損日各一畢立秋雨水初日二十三日行二十三度自後六日損日及度各一畢於處暑畢寒露無此平行自入霜降後五日益日及穀雨度各一畢大雪前遲行損

度不滿三十度者此疾依數益之疾行一百七十二日行二百六度處暑畢寒露差行先遲日益疾一分餘平行行日晝而晨伏辰星夕見順疾一十二日行二十一度六分日行一度五百三分大暑畢處暑一十二日行一十七度二分日行一度二百八十分平行七日行七度自入大暑後二日損日及度各一入立秋無此平行順遲行六日行二度四分日行二百二十四分前疾行十一度者無此遲行日晝而夕伏夕留五日晨見留五日順遲行六日行二度四分日行二百二十四分自入大寒畢於啓蟄無此遲行平行七日行七度日行一度大寒已後二日損日及度各一又立春無此平行順疾行一十二

日行二十一度六分日行一度五百三分前無遲行者一十三日行十七度十分日行一度二百八十分各日盡而晨伏凡五星終日分竒皆於伏分消遁故於行星更不別見

武太后稱制詔曰頃者所司造歴以臘月為閏稽考史籍便紊舊章遂令去歲之中晦仍月見重更尋討果差一日履端舉正屬在於兹宜改歴於惟新草前非於既往可以今月為閏十月來月為正月是歲得甲子合朔冬至於是改元聖歴以建子月為正建丑為臘建寅為

一月命太史瞿曇羅造新歴至三年復用夏時光宅歴亦不行用中宗反正太史丞南宫説奏麟德歴加時浸疎又上元甲子之首五星有入氣加時非合璧連珠之正也乃詔説與司歴徐保乂南宫季友更治乙巳元歴至景龍中歴成詔令施用俄而睿宗即位景龍歴寖廢不行麟德歴經今畧載其法大端

母法 一百兩大演之數為母法

旬周 六十六甲之終數為旬周

辰法 八刻分三十三少半以十二辰數除一百刻得辰法

期法 周三百六十五日餘二十四奇四十八一期之得日及餘奇數為期

氣法 十五日餘二十一奇八十五少半以二十四氣分奇周得氣法

候法 五日餘七奇二十八遊分四以七十二候分期周得候法

月法 二十九日餘十三奇為月法

日法 日舒月遠乃舒一合朔之及餘奇為日法

望法 十四日餘七十六奇五十三因為陰後限二分月法得望法亦是月行陰歷後與朔望會交限

弦法 七日餘三十八奇二十六半四分月法得弦法

閏差十月餘八十七奇七十六月法去期周餘得閏差

沒數九十一餘三十一奇十二四分期周餘四分之得沒數

沒法一餘三十一奇十二以旬周去期周餘四分之得沒法

月周法二十七日餘五十五奇四十五小分五十九月行遲疾一周之數為月周法

月差法一日餘九十七奇六十小分四十一以月周減月法餘得月差

周天法三百六十五度餘二十五奇七十一小分十三二十八宿總度數相距總數及餘奇為周天法

交周法二十七日餘二十一奇二十二小分十六七分日行陰陽一周交於是日之數為交周法

交差法二日餘三十一奇八十三小分八十三分以交周法減月法得交差法

交中法十三日餘六十奇六十一小分三分半二分交周得交中法

陽前限十二日餘四十四奇六十九小分十六七分月行陽歷與朔望會之限

陽後限一日餘十五奇九十一小分九十一六分半月行陽歷後與朔望會之限

陰前限二十六日餘五奇三十小分二十五半分月行陰歷先與朔望會之限

木歲星合法三百九十八日餘八十六奇七十九小分八十

火熒惑合法七百七十九日餘九十奇五十五小分四十五

土鎮星合法三百七十八日餘八奇四小分八十

金太白合法五百八十三日餘九十一奇七十七小分七十

水辰星合法一百一十五日餘八十七奇九十五小分七十

太極上元歲次乙巳十一月甲子朔旦冬至之日黃鍾之始夜半之時斗衡之末建於子中日月如合璧五星若連珠俱起於星紀牽牛之初蹤今大唐神龍元年復歲次於乙巳積四十一萬四千三百六十算外上驗往古年減一算下求將來年加一算乙巳元歷法積數大約如此其算經不錄

舊唐書卷三十三

舊唐書卷三十三考證

歷志二上元甲子距今大唐云云○臣召南按志于戊寅及開元大衍皆稱歷經則前行麟德甲子元歷下亦應有經字又按後文言大衍但云上元距今開元十二年則此文應云距今麟德元年不須有大唐二字

沒日法一千七百云云○臣德潛按此文舊本誤脫於前文土王日之下今改正

檢律候術氣日○臣召南按術字應在氣日之下律即十二律也候即七十二候也氣即二十四氣也日即冬至影一丈二尺七寸五分以下每節不同之日晷也舊本於二十四氣之律候日晷錯綜混雜又如檢盈虛術求朔望弦盈朒減辰所入術及定氣晨前刻步五星術皆圖表也行數參差不齊今從新書考校編排勻整

歷變周四十四萬云云○臣德潛按此文誤脫于前文

及小餘之下今改正

其赤道同太初星距下○舊本有推遊交術四字此下

條名目誤連于此者也今改正

艮坤以減副巽乾以加副○艮坤新書作艮巽巽乾新

書作坤乾

初行入春分云云○臣德潛按求變度術中多闕文以

新書證之此段乃言熒惑星度初行入春分之上脫

落甚多又其前脫歲星一段

舊唐書卷三十三考證